

PUB-NO: DE003130174A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 3130174 A1

TITLE: Device for three-colour printing on even and uneven
surfaces located next to or inside one another

PUBN-DATE: August 19, 1982

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LINK, THEODOR DIPL ING	DD
STARKLOFF, HORST	DD
STARKLOFF, BRUNO	DD

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
BIGGI WALTERSHAUSEN BETRIEB DE	DD

APPL-NO: DE03130174

APPL-DATE: July 30, 1981

PRIORITY-DATA: DD22667680A (December 29, 1980)

INT-CL (IPC): B41F017/34

EUR-CL (EPC): B41F017/00

US-CL-CURRENT: 101/41

ABSTRACT:

CHG DATE=19990617 STATUS=O> The invention relates to a device for simultaneous, three-colour printing on even and uneven surfaces located next to or inside one another. A rotatably mounted turret head (4), on which one fixed printing pad (5) and two printing pads (5) which are movable via the angle levers (6) are fixed in each case offset by 120 DEG , is moved by a horizontal stroke movement alternately from the three-part ink trough with a block (8) over the printing surface and, during this process, is rotated in each case through 120 DEG . The ink pick-up and printing operation take place by vertical stroke movements. <IMAGE>

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 31 30 174 A1**

⑤1 Int. Cl. 3:
B41 F17/34

②1 Aktenzeichen:
②2 Anmeldetag:
④3 Offenlegungstag:

P 31 30 174.6
30. 7. 81
19. 8. 82

Eshördeneigentum

③0 Unionspriorität: ③2 ③3 ③1
29.12.80 DD WPB41F/226676

⑦1 Anmelder:
VEB-biggi-Waltershausen Betrieb des VEB Kombinat
Spielwaren Sonneberg, DDR 5812 Waltershausen, DD

⑦2 Erfinder:
Link, Theodor, Dipl.-Ing., DDR 5900 Eisenach, DD;
Starkloff, Horst; Starkloff, Bruno, DDR 5812
Waltershausen, DD

⑤4 **Vorrichtung zum dreifarbigem Bedrucken von nebeneinander oder ineinander liegenden ebenen und unebenen Flächen**

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum gleichzeitigen, dreifarbigem Bedrucken von nebeneinander oder ineinander liegenden ebenen und unebenen Flächen. Ein drehbar gelagerter Revolverkopf (4), an dem jeweils um 120° versetzt ein feststehender und über die Winkelhebel (6) zwei bewegliche Drucktampons (5) befestigt sind, wird durch waagrechte Hubbewegung abwechselnd von dem dreigeteilten Farbbekken mit Klischee (8) über die Druckfläche bewegt und dabei jeweils um 120° gedreht. Durch senkrechte Hubbewegungen erfolgt die Farbaufnahme sowie der Druckvorgang.

(31 30 174)

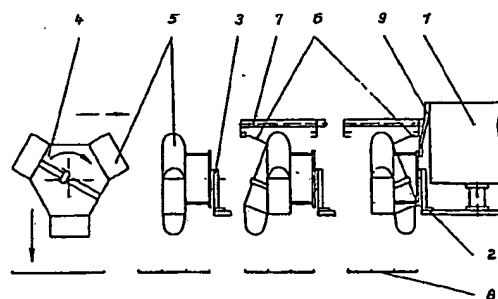


Fig. 1 a b c

DE 3130174 A1

DE 3130174 A1

Patentanspruch

1. Vorrichtung zum dreifarbigem Bedrucken von nebeneinander oder ineinanderliegenden ebenen und unebenen Flächen, deren Breite und Länge ein Verhältnis von 1 : 4 hat, ist dadurch gekennzeichnet, daß ein Revolverkopf (4), gelagert an einem Ständer (3), der durch eine Traverse (2) gehalten wird, durch senkrechte Hubbewegungen mit feststehenden und durch Winkelhebel (6) und Auslenkhebel (7) bewegten Tampons (5) abwechselnd vom Farbbecken mit dem Klischee (9) die Farbaufnahme, Figur 1, und der Farbabgabe, Figur 2, nach waagrecht und senkrechter Hubbewegung auf die Druckfläche (10) mittels Tampon (5) erfolgt und der Revolverkopf (4) bei der Bewegung in die Ausgangsstellung durch einen Umlenkhebel (9) um 120° verdreht wird.

30.7.81

2

-A-

Beschreibung

Vorrichtung zum dreifarbigem Bedrucken von nebeneinander oder ineinanderliegenden ebenen und unebenen Flächen

Die klassische Form der farblichen Gestaltung von Puppenköpfen ist das zeitaufwendige Bemalen von Hand. Des weiteren sind Verfahren bekannt, bei denen Puppenköpfe durch Druckmatrizen bedruckt werden, bzw. der Farbauftrag mittels Tampons erfolgt, wobei ein einfarbiger bzw. zweifarbiger Druck möglich ist.

Ein Verfahren zum Bedrucken von unebenen Flächen mit mehr als zwei Farben gleichzeitig ist nicht bekannt.

Ziel der Erfindung ist es, eine Vorrichtung zu schaffen, die ein dreifarbiges Bedrucken von nebeneinander oder ineinanderliegenden ebenen und unebenen Flächen in einem Arbeitsgang ermöglicht, und das zu bedruckende Teil während

des Druckens in seiner Lage unverändert bleibt.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß an einer Druckmaschine (1) eine Traverse (2) angebracht wird, an dem ein Ständer (3) mit einem drehbar gelagerten Revolverkopf (4) befestigt ist, wobei sich jeweils um 120° versetzt, ein feststehender und über Winkelhebel (6) zwei bewegliche Drucktampons (5) befinden.

Durch eine waagrechte Hubbewegung wird der Revolverkopf (4) abwechselnd von dem dreigeteilten Farbbecken mit dem Klischee (8) über die Druckfläche (10) bewegt und dabei gedreht.

Durch eine senkrechte Hubbewegung erfolgt jeweils die Farbaufnahme Figur 1 und die Farbabgabe (Druckvorgang) Figur 2.

Ausführungsbeispiel

Befindet sich der Revolverkopf (4) über dem Farbbecken mit dem Klischee (8), erfolgt durch eine senkrechte Hubbewegung taktweise das Auslenken der Winkelhebel (6) und die Farbaufnahme, Figur 1, des feststehenden und der bewegten Drucktampons (5).

Mit einer waagrechten und senkrechten Hubbewegung wird der Revolverkopf (4) an die Druckfläche (10) herangeführt und die Farbabgabe, Figur 2, erfolgt mittels Drucktampons (5).

Fährt der Revolverkopf (4) in seine Ausgangsstellung zurück, erfolgt die Verdrehung um 120° durch den Umlenkhebel (9).

Bezugszeichenaufstellung

1. Druckmaschine
2. Traverse
3. Ständer
4. Revolverkopf
5. Drucktampon
6. Winkelhebel
7. Auslenkhebel
8. Farbbecken mit Klischee
9. Umlenkhebel
10. Druckfläche

Nummer:
Int. Cl.³:
Anmeldetag:
Offenlegungstag:

3130174
B41 F 17/34
30. Juli 1981
19. August 1982

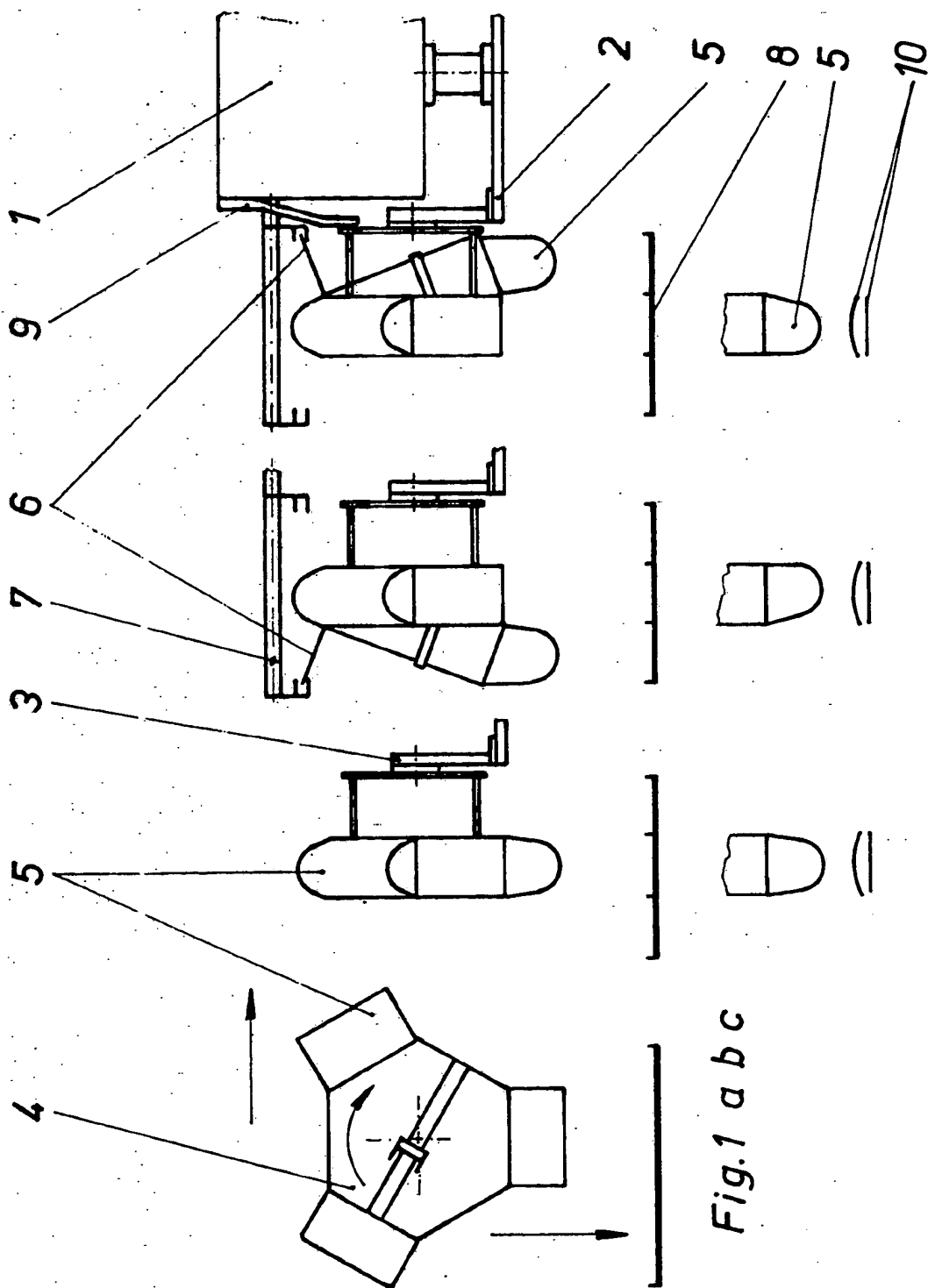


Fig. 1 a b c

Fig. 2 a b c